



Bosch Måleteknik:

højeste præcision – nemmeste betjening

Program 2011:

Professionelt blåt måleværktøj
til professionelle fra professionelle



BOSCH
Invented for life

Til professionelle fra professionelle

Bosch er den foretrukne partner inden for håndværk og industri. Da du betyder meget for os, vil vi også i fremtiden holde dig opdateret med den nyeste viden, og informere dig om vores nyheder inden for professionelt blåt elværktøj og særlige serviceydelser. Det eneste du skal gøre, er at udfylde dette kontaktkort og sende det til det anførte faxnummer.

Firma _____

Hr. _____ Fornavn, efternavn _____

Fru _____

Gade, nr. _____

Postnummer/by _____

Telefon _____ Fax _____

E-mail _____

MT UC 02/11 DK

Ja, jeg vil fremover også gerne modtage information fra Bosch pr. e-mail.

Stilling Ejer / direktør Ansvarlig for indkøb af elværktøj Anden stilling

Hvor meget el-værktøj har du i dit firma?

1-19 20-49 50-99 ≥ 100

Inden for hvilken branche arbejder dit firma?

<input type="checkbox"/> Tagdækker / tømrer	<input type="checkbox"/> Byggeri
<input type="checkbox"/> Snedker / tømrer	<input type="checkbox"/> Jord- og betonarbejde
<input type="checkbox"/> Møbelproduktion / møbelindustri	<input type="checkbox"/> Andet byggeerhverv
<input type="checkbox"/> Øvrig træbearbejdning	<input type="checkbox"/> Bilsalg / -værksted
<input type="checkbox"/> Maler / lakerer	<input type="checkbox"/> Bilindustri
<input type="checkbox"/> Gulvlægger, fliser	<input type="checkbox"/> Øvrig maskinindustri
<input type="checkbox"/> Gulvlægger, træ	<input type="checkbox"/> Maskinindustri
<input type="checkbox"/> Elinstallation	<input type="checkbox"/> Smedeværksted
<input type="checkbox"/> Blikkenslager	<input type="checkbox"/> Stål- / metalbearbejdning
<input type="checkbox"/> Varme- / ventilationsteknik	<input type="checkbox"/> Andet _____

Ja, jeg vil gerne fremover modtage information fra Bosch!

Jeg erklærer mig hermed indforstået med, at Bosch-gruppen gemmer og bruger de data, som de i denne forbindelse er kommet i besiddelse af, til at informere mig om Bosch produkter og tjenesteydelser. Jeg har ret til at få oplyst, hvilke personlige data Robert Bosch A/S, Power Tools, 2750 Ballerup, Danmark, har lagret om mig. Ovenstående samtykkeerklæring kan til enhver tid trækkes tilbage over for Bosch-gruppen på ovennævnte adresse.

Ja, jeg er indforstået med, at jeg også kan blive informeret af udvalgte lokale Bosch-forhandlere om produkter og tjenesteydelser, og at mine oplysninger må videregives i dette øjemed.

Dato/underskrift _____

Fax: DK = +45 44898600

Bosch Kundeservice
Telefon DK +45 44898410

Svar på alle spørgsmål: Bosch Kundeservice besvarer alle spørgsmål om brugen af de professionelle blå måleinstrumenter fra Bosch.

Yderligere oplysninger om Bosch måleinstrumenter

www.bosch-professional.dk



* gælder alt blåt, professionelt el-værktøj
ved registrering inden for 4 uger efter købet på www.bosch-professional.com/warranty

Robert Bosch A/S
Power Tools
Telegrafvej 1
2750 Ballerup
Tel. 44898410
www.bosch-professional.dk

 **BOSCH**
Invented for life

Nye løsninger

til nye krav



Industrien og byggeriet skal til stadighed klare nye udfordringer. Byggeprojekterne bliver mere og mere komplekse og skal udføres hurtigt, præcist og pålideligt. For at kunne løse disse nye opgaver øges også de krav, som du stiller til dine måleinstrumenter.

Bosch tilbyder et bredt produktsortiment, som imødekommer disse nye krav: lille, stærk og alligevel let at betjene. Måleteknik fra Bosch er dermed ikke længere kun forbeholdt specialisten, men letter også håndværkerens arbejdssproces og forbedrer dennes produktivitet.

Udviklet til professionelle

I udviklingen af nye måleinstrumenter har Bosch i årevis arbejdet meget tæt sammen med håndværkere og andre brugere. Et godt eksempel på dette samarbejdes succes er GLM 80 Professional. Denne nye laserafstandsmåler muliggør hurtigere og mere præcist arbejde takket være en integreret 360°-hældningssensor. Som følge af udstyringen med lithium-teknologi er det endvidere muligt at udføre 25.000 målinger pr. opladning.

Testet af professionelle

Alle måleinstrumenter fra Bosch testes af professionelle, og vel at mærke under utroligt hårde betingelser: på store byggepladser såsom vindmølleparkere, som kræver den højeste præcision – også under meget vanskelige vejr- og vindforhold.

Præcision – nemt og bekvemt

Vi vil også i fremtiden udvikle de professionelle blå måleinstrumenter fra Bosch helt og holdent efter denne succesformel. Vi ønsker at tilbyde dig et omfattende program af overbevisende løsninger til professionelle fra professionelle.

Med venlig hilsen

Martin Merchant

Chef for produktområdet Måleteknik
Marketing & salg
Europa & Asien

Indholdsfortegnelse



Nyheder	4-5
Bosch produktoversigt	6-9
1 Detektorer	10-13
NYHED! GMS 120 Professional	12
Wallscanner D-tect 150 Professional	13
2 Punkt-/ linje- og rotationslasere	14-27
GPL 5 C Professional	16
GPL 5 Professional	17
GPL 3 Professional	18
NYHED! GLL 2 Professional	19
GLL 3-80 P Professional	20
GLL 2-80 P Professional	21
GLL 2-50 Professional	22
GTL 3 Professional	23
NYHED! GRL 400 H Professional	24
BL 200 GC Professional	25
NYHED! GRL 300 HVG Professional	26
GRL 300 HV Professional	27
3 Optiske nivelleringsinstrumenter	28-29
GOL 20 G Professional	29
GOL 20 D Professional	29
GOL 26 G Professional	29
GOL 26 D Professional	29
4 Laserafstandsmålere	30-35
NYHED! GLM 80 Professional	32
NYHED! GLM 80 + R 60 Professional	33
GLM 150 Professional	34
GLM 250 VF Professional	35
5 Vinkel- og hældningsmålere	36-39
GAM 220 MF Professional	37
DWM 40 L Professional	38
DNM 60 L Professional	39
DNM 120 L Professional	39
Oversigt over tekniske data	40-41
Oversigt over tilbehørsdata	42-47



Nyhederne fra Bosch

Innovationer til professionelle fra professionelle

Med de aktuelle nyheder sætter Bosch Måleteknik nye standarder i alle produktsegmenter.

Eksempel: Laserafstandsmåler GLM 80 Professional imponerer med endnu flere funktioner og takket være lithium-teknologi er det nu muligt at udføre 25.000 målinger pr. batteripladning.

NYHED!

Multidetektor



GMS 120 Professional
Den mest pålidelige
multidetektor i sin klasse
u S. 12

NYHED!

Laserafstandsmålere



GLM 80 Professional
High-tech-løsningen
til komfortabelt målearbejde
u S. 32



GLM 80 + R 60
Professional
Hældningsmåleren,
som også måler afstande
u S. 33



NYHED!**Rotationslasere****GRL 400 H Professional**

Den let betjente rotationslaser
til udendørs brug

u S. 24

**GRL 300 HVG Professional**

Fremragende overblik
til opgaver indendørs

u S. 26

NYHED!**Linjelaser****GLL 2 Professional**

Den kompakte krydslinjelaser
til professionelle

u S. 19

Optiske nivelleringsinstrumenter**GOL 20 D og GOL 20 G Professional**

Robust og pålidelig – optimalt egnet til
udendørs brug

u S. 29

Bosch produktoversigt

De mest gængse opgaver og anvendelsesmuligheder for detektorer og punkt-, linje- og rotationslasere finder du i denne oversigt.

		ERHVERV	BYGGERI OG ANLÆG								INDENDØRS ARBEJDER							
			Vejanlæg	Jord- og betonarbejde	Byggeri	Husbygning	Traekonstruktion/templer	Facadebygning	Tægdaækning	Halbyggeri	Have-/landskabsindretning	Svns- og skønsmænd	Vinduer/døre	Trappefremstilling	Elementbyggeri	Rumforbedring	Fremstilling af kækkener/	Sned-/metall
Detektorer			NYHED! GMS 120 Professional								O	O	●	O	●	●	●	●
			D-tect 150 Professional		O			O		●	O	O	●	O	●	●	●	●
Punktlasere			GPL 5 C Professional		O	O	O		O			●	●	●	●	●	●	●
			GPL 5 Professional		O	O	O		O			●	●	●	●	●	●	●
			GPL 3 Professional		O	O	O		O			●	●	●	O	●	●	●
Linjelasere			NYHED! GLL 2 Professional									●	O	●	O	●	O	●
			GLL 3-80 P Professional									●	O	●	●	●	●	●
			GLL 2-80 P Professional									●	O	●	O	●	●	●
			GLL 2-50 Professional									●	O	●	O	●	●	●
			GTL 3 Professional															
Rotationslasere			NYHED! GRL 400 H Professional		●	●	●	●	●		●	●		O	O	O	O	O
			BL 200 GC Professional		●	●	●	●	●		●	●		O	O	O	O	O
			NYHED! GRL 300 HVG Professional		O	O	●	●	●	O	O	O		●	●	●	●	●
			GRL 300 HV Professional		O	O	●	●	●	O	O	O		●	●	●	●	●

			TILBEHØR															Side	
INSTAL-LATION	FÆRDIG-GØRELSE	ANDET	Lasermodtager LR 1	Lasermodtager LR 1G	Kraftig modtager LR 2	Fjernbetjening BLE 200	Fjernbetjening RC 1	Byggestativ BLR 10	Byggestativ BS 150	Byggestativ BT 160	Byggestativ BT 170 HD	Teleskopstang BT 300 HD	Stadie GR 240	Vægholder WM 4	Universalholder BM 1				
			●	●														12	
			●	●														13	
●	●	●	●	○				●	●	●	●			●			16		
●	●	●	●	○				●	●	●	●	○		○			17		
●	●	●	●	○				●	●	●	●	○		○			18		
○	●	●	○	●	○	○	●	○									19		
●	●	●	○	●	○	○	●	○						●			20		
○	●	●	○	●	○	○	●	○						●			21		
○	●	●	○	●	○	○	●	○									22		
			●														23		
							●		○		●	●	●	●	○	○		24	
○	○	○	○			●	○		●	●	●	○	●	●	●	●		25	
●	●	●	●	○	○	○	●		●	●	●	●	●	●	●	●		26	
●	●	●	●	○	○	○	●		○	●	●	●	●	●	●	●		27	

Bosch produktoversigt

De mest gængse opgaver og anvendelsesmuligheder for optiske nivelleringsinstrumenter, laserafstandsmålere samt vinkel- og hældningsmålere finder du i denne oversigt.

		BYGGERI OG ANLÆG										INDENDØRS ARBEJDER					
		ERHVERV															
		Vejanlæg	Jord- og betonarbejde	Byggeri	Husbygning	Traekonstruktion/temråder	Facadebygning	Tægdaækning	Halbyggeri	Haev-/landskabsindretning	Syns- og skønsmænd	Vinduer/døre	Trappefremstilling	Elementbyggeri	Rumforbedring	Fremstilling af kækkener/	Sne...
Optiske nivelleringsinstrumenter		GOL 20 G Professional	●	●	○	○	○		○		●						
		GOL 20 D Professional	●	●	○	○	○		○		●						
		GOL 26 G Professional	●	●	○	○	○		○		●						
		GOL 26 D Professional	●	●	○	○	○		○		●						
Laserafstandsmålere		NYHED! GLM 80 Professional		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○
		NYHED! GLM 80 + R 60 Professional		○	○	●	○	○	○		●	●	●	●	●	●	●
		GLM 150 Professional		○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
		GLM 250 VF Professional	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Vinkel- og hældningsmålere		GAM 220 MF Professional		○	○	●	○	●	○		○	●	●	●	●	●	●
		DWM 40 L Professional		○	○	○	○	○	○		●	○	●	●	○	○	○
		DNM 60 L Professional		○	○	●	○	●	○		●	●	●	●	●	●	●
		DNM 120 L Professional		○	○	●	○	●	○		●	●	●	●	●	●	●

ROUTIKSINVENTAR	BEARBEJDNING	MESSESTANDSOPBYGNING	VARME, SANITET, KLIMA	BETONLÆGGER	FLISELÆGGER	GIPSARBEJDER, STUKKATOR	MALER, TAPETSERER	RENOVERING	DEKORATOR	ARKITEKT, MÆGLER	TILBEHØR	Lasermodtager LR 1	Lasermodtager LR 1G	Kraftig modtager LR 2	Fjernbetjening BLE 200	Fjernbetjening RC 1	Byggestativ BLR 10	Byggestativ BS 150	Byggestativ BT 160	Byggestativ BT 170 HD	Teleskopstang BT 300 HD	Stadie GR 240	Vægholder WM 4	Vægholder	Universalholder BM 1	Side
INSTAL-LATION	FÆRDIGGØRELSE	ANDET																								
																	●	○	○	○	●	●				29
																	●	○	○	○	●	●				29
																	●	○	○	○	●	●				29
																	●	○	○	○	●	●				29
○	●	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○						●	●	●	●						32
○	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	●						●	●	●	●						33
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●						34
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						●	●	●	●						35
●	○	○	○	●	●	●	●	●	○	●	●															37
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●															38
○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●															39
●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●															39

● Optimal ○ Mulig ●* Med adapter

1

Detektorer fra Bosch:

betjeningsvenlige og absolut pålidelige

Detektorerne fra Bosch sætter nye standarder, hvad angår præcision og pålidelighed og udmærker sig ved høj betjeningsvenlighed. D-tect 150 Professional detekterer jernholdige metaller og ikke-jernholdige metaller, spændingsførende ledninger, underliggende trækonstruktioner og endda kunststofrør. Den angiver endvidere den mulige boredybde. På den måde forhindres fejlboringer på pålidelig vis.



Overlegen detektering takket være enestående UWB-radar teknologi

Wallscanner D-tec 150 Professional skal ikke kalibreres og gør brug af fire sensorer af hensyn til en maksimal sikkerhed ved detektering af metal, spændingsførende ledninger, træ og endda kunststofrør. Endvidere er den kompakt, let at betjene og udstyret med en eksemplarisk overskuelig displayvisning.



I de fem detekteringstilstande er det muligt at detektere forskellige materialer

Tilstand	Symbol	Metalgenstande	Spændingsførende ledninger	Kunststofrør	Træbjælker	Hulrum
Universaltilstand (forudindstillet)		●	●	●*	-	●
Beton special		●	●	●*	-	●
Gulvvarme		●	●	●**	-	●
Elementbyggeri		●	●	●**	●	●
Cellesten/-blokke		●	●	-	-	-

●* Tom, Ø > 2 cm

●** Fyldt

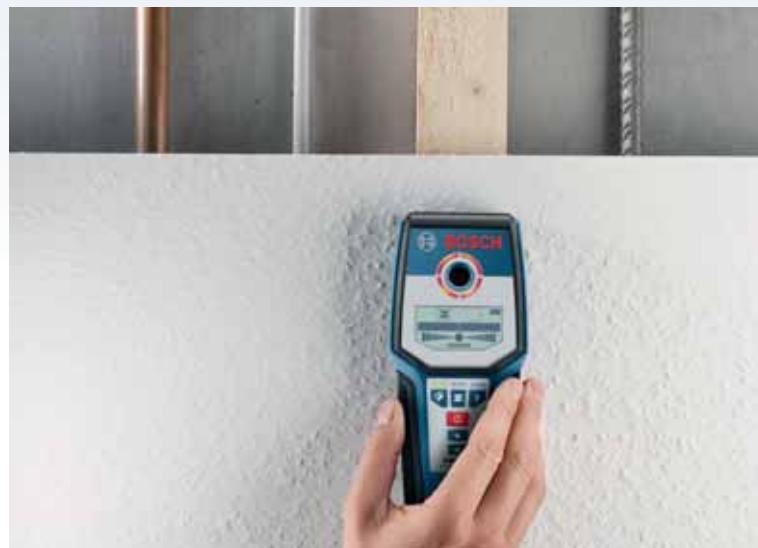
NYHED! Multidetektor GMS 120 Professional

Den mest pålidelige multidetektor
i sin klasse

- Ñ Optimal pålidelighed: Takket være den automatiske kalibrering registreres alle genstande og anvendelsesfejl undgås
- Ñ Pålidelig detektering også af dybtliggende genstande – op til 12 cm dybde
- Ñ Endnu mere pålidelig detektering af genstande takket være den trefarvede LED-lysring
- Ñ Punktprecis visning af genstandens midte med »Center Finder«-skala



NYHED! GMS 120 Professional	
Bestillingsnummer	0 601 081 000
Medfølgende tilbehør	1 x 9 V 6LR61 batteri, strop, beskyttelsestaske
Detekterbare materialer	Jernholdige metaller, ikke-jernholdige metaller, underliggende trækonstruktioner, spændingsførende ledninger
Måledybde, maks.	120 mm
Automatisk slukning, ca.	5 min.
Mål (L/B/H)	200 x 85 x 32 mm
Vægt	0,27 kg



Wallscanner D-tect 150 Professional

Fremtiden inden for detektering –
præcision på højeste niveau

- Ñ UWB-radarsensorik til millimeterpræcis detektering af jernholdige/ikke-jernholdige metaller, spændingsførende ledninger, træbjælker og kunststofrør såsom gulv- og vægvarmerør
- Ñ Præcis detektering af armeringsjern i beton ned til 15 cm dybde
- Ñ Digital visning af materialeegenskaber og den maksimalt tilladte boredybde



Wallscanner D-tect 150 Professional forhindrer bekostelige fejlboringer og er perfekt til alle former for renoveringsopgaver. Også armeringer i beton detekteres på pålidelig vis.
Læs mere på www.wallscanner.com.

D-tect 150 Professional

Bestillingsnummer	0 601 010 005
Medfølgende tilbehør	4 x 1,5 V LR6 (AA) batteri, beskyttelsestaske
Detekterbare materialer	Kunststofrør, jernholdige metaller, ikke-jernholdige metaller, underliggende trækonstruktioner, spændingsførende ledninger
Måledybde, maks.	150 mm
Nøjagtighed	± 5 mm
Automatisk slukning, ca.	5 min.
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Mål (L/B/H)	220 x 97 x 120 mm
Vægt	0,7 kg



Punkt- / linje- og rotationslasere fra Bosch: det rigtige instrument til ethvert formål

Punkt-, linje- og rotationslaserne fra Bosch udmærker sig ved høj funktionalitet og nem håndtering. Et omfattende tilbehørsprogram sikrer præcist og hurtigt arbejde i alle byggefaser, også over større afstande.



Punktlasere			Linjelasere						Rotationslasere			
	GPL 5 C Professional	GPL 5 Professional	GPL 3 Professional	GLL 2 Professional	GLL 2-80 P Professional	GLL 2-50 Professional	GLL 3-80 P Professional	GTL 3 Professional	BL 200 GC Professional	GRL 400 H Professional	GRL 300 HVG Professional	GRL 300 HV Professional
Vandret nivellering/ justering	○	○	○	●	●	●	●	—	●	●	●	●
Lodret nivellering/ justering	○	○	○	●	●	●	●	—	●	—	●	●
Justerung i lod/ lodfunktion	●	●	●	○	○	○	●	—	○	—	○	○
Overføring af rette vinkler	●	●	—	—	—	○	●	●	○	—	○	○
Rumopdeling	●	○	—	—	—	—	●	—	○	—	○	○
Fliselægning	—	—	—	○	●	○	●	●	○	—	○	○

● Optimal

○ Egnet

○ Mulig

— Uegnet

Endnu højere ydelse og præcision

med det rigtige tilbehør



GRL 300 HV
Professional



GRL 400 H
Professional



LR 1G
Professional



Lasermodtager LR 1 Professional

- Ñ Handy modtager til indendørs og udendørs opgaver med en rækkevidde på op til 200 m i kombination med rotationslaser GRL 400 H Professional og GRL 300 HV Professional
- Ñ Optisk og akustisk justering af laserstråleniveau
- Ñ Støv- og stænkvandsbeskyttet (IP 65)

Lasermodtager LR 1G Professional

- Ñ Handy modtager til indendørs og udendørs opgaver med en rækkevidde på op til 150 m i kombination med rotationslaser GRL 300 HVG Professional
- Ñ Nem montering med holderen på en stadie
- Ñ Praktisk display med alle nødvendige informationer
- Ñ Støv- og stænkvandsbeskyttet (IP 65)



GLL 3-80 P
Professional



GLL 2-80 P
Professional



GLL 2-50
Professional



BL 200 GC
Professional

Lasermodtager LR 2 Professional

- Ñ Praktisk modtager med en rækkevidde på op til 50 m til indendørs og udendørs brug
- Ñ Justering af laserstråleniveau, optisk (display og lysdioder) og akustisk, til arbejde under forskellige lysforhold
- Ñ Magneter på oversiden for at sikre en bedre fastgørelse
- Ñ Støv- og stænkvandsbeskyttet (IP 54)

Kraftig modtager BLE 200 Professional

- Ñ Praktisk modtager med en rækkevidde på op til 200 m til udendørs og indendørs brug
- Ñ Optisk og akustisk visning af laserniveauer
- Ñ Integreret lysfilteromskiftning til sollys eller kunstigt lys
- Ñ Støv- og stænkvandsbeskyttet (IP 66)

Robuste og pålidelige:

Stativer og holdere fra Bosch



Universalholder
BM 1 Professional



Teleskopstang
BT 350 Professional



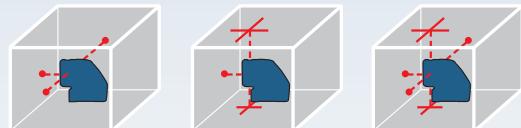
Vægholder
WM 4 Professional



Byggestativ
BS 150 Professional



- Ñ Selvnivellerende inden for 4 sekunder ved op til 4° hældning, akustisk advarsel (kan deaktiveres) ved nivelleringsfejl
- Ñ Nem at betjene takket være selvførlærende funktionsknapper til valg af forskellige projekionsmønstre
- Ñ Robust til brug på byggepladser takket være støv- og stænkvandsbeskyttelse IP 54
- Ñ Fås med universalholder til fastgørelse på genstande med magnet (metal) eller skrueforbindelse (træ)



GPL 5 C Professional

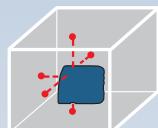
Bestillingsnummer	0 601 066 300	0 601 066 301	0 601 066 302
Medfølgende tilbehør	Lasermåltavle, 4 x 1,5 V LR6 (AA) batteri, beskyttelsestaske	Lasermåltavle, 4 x 1,5-V LR6 (AA)-batteri, byggestativ BS 150, beskyttelsestaske	Lasermåltavle, 4 x 1,5 V LR6 (AA) batteri, transportkuffert, universalholder BM 1
Arbejdsområde laserpunkter	30 m vandret, 10 m (øverst) / 5 m (nederst) lodret		
Arbejdsområde laserkryds	7 m (øverst), 3 m (nederst)		
Nivelleringspræcision	± 0,2 mm/m vandret, ± 0,25 mm/m lodret		
Selvnivelleringsområde	Op til ± 4°		
Laserdiode/-klasse	635 nm / < 1 mW/2		
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54		
Driftstid, maks.	20 t (i 3-punkts-funktion), 9 t (i 5-punkts- og krydslinjefunktion)		
Mål (L/B/H)	146 x 57 x 119 mm		
Vægt	0,6 kg		

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

Punktlaser GPL 5 Professional

Utrolig kompakt 5-punkts-laser – til nem overføring af rette vinkler

- Ñ Selvnivellerende 5-punkts horisontal- og -lodlaser til arbejde indendørs
- Ñ Til præcis overførsel af rette vinkler og referencepunkter fra gulv til loft
- Ñ Nem håndtering takket være den meget kompakte størrelse
- Ñ Mange muligheder for fastgørelse ved hjælp af universalholderen



Trådkors-laserteknologi

Det enestående laserteknologi sikrer en optimal synlighed af laserpunktet ved mellemstørre og lange afstande.



GPL 5 Professional

Bestillingsnummer	0 601 066 200
Medfølgende tilbehør	3 x 1,5 V LR6 (AA) batteri, multifunktionsholder, beskyttelsestaske
Arbejdsmønster	30 m*
Nivelleringspræcision	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 5° længdeakse, ± 3° tværakse
Laserdiode/-klasser	635 nm / < 1 mW/2
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 5X
Driftstid, maks.	24 t
Mål (L/B/H)	104 x 40 x 80 mm
Vægt	0,25 kg

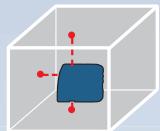
* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.



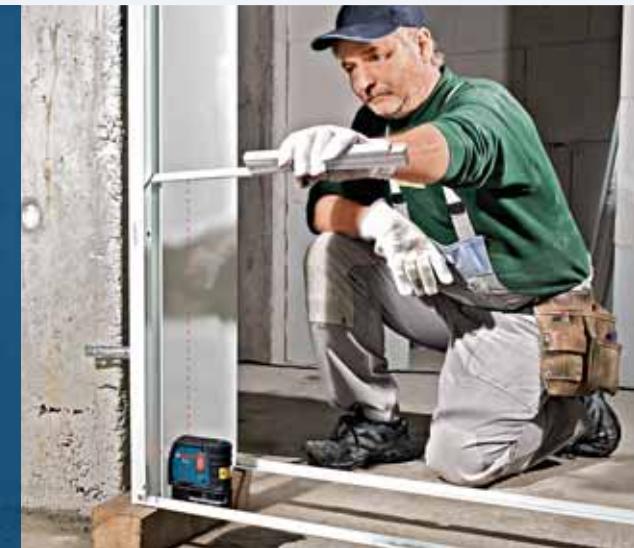
Punktlaser GPL 3 Professional

Utrolig kompakt 3-punkts-laser – perfekt til overføring af lodpunkter

- Ñ Selvnivellerende 3-punktshorisontal- og -lodlaser til arbejde indendørs
- Ñ Muliggør præcis overførsel af et referencepunkt fra gulv til loft
- Ñ Nem håndtering takket være den meget kompakte størrelse
- Ñ Mange muligheder til fastgørelse ved hjælp af universalholderen



Testet af professionelle:
»GPL 3 Professional er perfekt til hurtig og millimeterpræcis beregning af underlagets ujævnheder.«



GPL 3 Professional

Bestillingsnummer	0 601 066 100
Medfølgende tilbehør	3 x 1,5 V LR6 (AA) batteri, multifunktionsholder, beskyttelsestaske
Arbejdsmønster	30 m*
Nivelleringspræcision	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 5° længdeakse, ± 3° tværakse
Laserdiode-/klasse	635 nm / < 1 mW/2
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 5X
Driftstid, maks.	24 t
Mål (L/B/H)	104 x 40 x 80 mm
Vægt	0,25 kg

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

NYHED! Linjelaser GLL 2 Professional

Den kompakte krydslinjelaser til professionelle



Testet af professionelle:

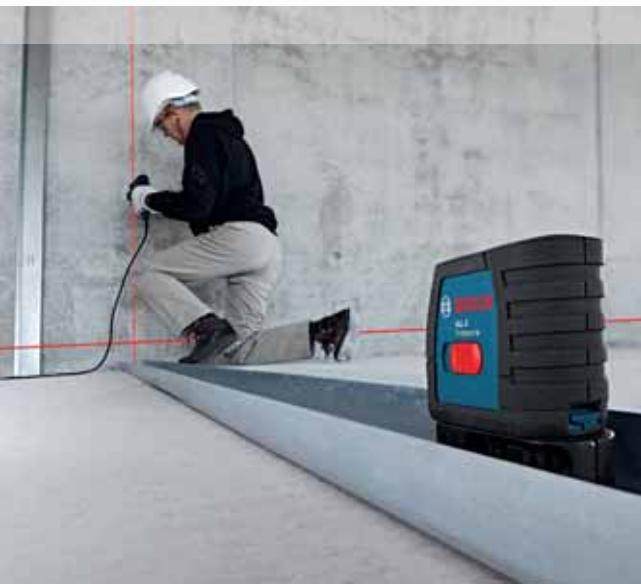
»Den kompakte konstruktion og de tydelige linjer overbeviste mig. GLL 2 Professional kan være i bukselommen og bliver dermed ikke længere væk på byggepladsen.«



Ñ Lille, let, altid ved hånden

Ñ Nem at håndtere takket være betjeningen med en enkelt knap

Ñ Fleksibel at bruge: Med multifunktionsholderen opnås flere forskellige monteringsmuligheder



NYHED! GLL 2 Professional

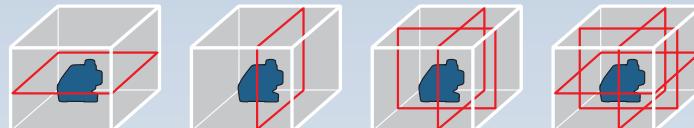
Bestillingsnummer	0 601 063 700
Medfølgende tilbehør	3 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, multifunktionsholder (fås også som tilbehør), beskyttelsestaske
Arbejdsmråde	> 10 m*
Nivelleringspræcision	± 0,3 mm/m
Selvnivelleringsområde	Op til ± 4°
Laserdiode-/klasse	635 nm / < 1 mW/2
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 5X
Driftstid, maks.	15 t
Mål (L/B/H)	80 x 42 x 96 mm
Vægt	0,25 kg

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

Linjelaser GLL 3-80 P Professional

Den kompakte
multilinjelaser til alle
indendørs opgaver

- Ñ Ubegrænsede anvendelsesmuligheder: Én vandret og 2 lodrette 360° linjer giver en lang række nye anvendelsesmuligheder til samtidig markering, justering og nivellering indendørs
- Ñ Selvnivellerende (4° på 4 sek.), meget præcis ($\pm 0,2 \text{ mm/m}$) og med modtager LR 2 Professional op til 80 m rækkevidde i diameter
- Ñ Kompakt, nem at håndtere og yderst robust (IP 54)



GLL 3-80 P Professional

Bestillingsnummer	0 601 063 301	0 601 063 302	0 601 063 303
Medfølgende tilbehør	Lasermåltavle, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, byggestativ BS 150, beskyttelsestaske	Lasermåltavle, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, universalholder BM 1, transportkuffert	Lasermåltavle, 1 x 9 V-6LR61-batteri, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, universalholder BM 1, modtager LR 2, transportkuffert
Arbejdsmønster Ø	80 m (med modtager), 40 m (uden modtager)		
Nivelleringspræcision	$\pm 0,2 \text{ mm/m}$		
Selvnivelleringsområde	Op til $\pm 4^\circ$		
Laserdiode/-klasse	640 nm / < 1 mW/2		
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54		
Driftstid, maks.	18 t i 1-linje-funktion		
Mål (L/B/H)	159 x 75 x 141 mm		
Vægt	0,76 kg		

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

Linjelaser GLL 2-80 P Professional

Nivellering i 360° – det har aldrig været hurtigere og nemmere



- Ñ Høj arbejdseffektivitet: Samtidig gennemførelse af vandrette og lodrette nivelleringsopgaver i hele rummet med ét og samme instrument
- Ñ Stort arbejdsmønster: Præcist arbejde i en diameter på op til 80 m ved hjælp af modtageren LR 2 Professional
- Ñ Nem håndtering: Selvnivellerende op til 4° inden for 4 sekunder, kompakt konstruktion



GLL 2-80 P Professional

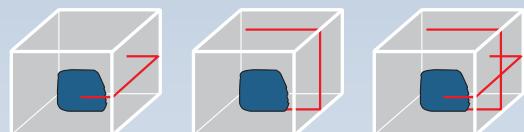
Bestillingsnummer	0 601 063 201	0 601 063 202	0 601 063 203
Medfølgende tilbehør	Lasermåltavle, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, byggestativ BS 150, beskyttelsestaske	Lasermåltavle, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, universalholder BM 1, transportkuffert	Lasermåltavle, 1 x 9-V-6LR61-batteri, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-)batteri, universalholder BM 1, modtager LR 2, transportkuffert
Arbejdsmønster Ø	80 m (med modtager), 40 m (uden modtager)		
Nivelleringspræcision	± 0,2 mm/m		
Selvnivelleringsområde	Op til ± 4°		
Laserdiode/-klasser	640 nm / < 1 mW/2		
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54		
Driftstid, maks.	18 t i 1-linje-funktion		
Mål (L/B/H)	158 x 54 x 141 mm		
Vægt	0,68 kg		

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

Linjelaser GLL 2-50 Professional

Præcise linjer, stor synlighed

- Ñ Selvnivellerende vandret og lodret pendullaser til hurtig indstilling af linjer
- Ñ Tydelige laserlinjer med et arbejdsmønster på 20 m (uden modtager)
- Ñ Stor anvendelsespræcision med en nøjagtighed på ± 3 mm ved 10 m



Undersøgelser ved Cantabria Universitet

har vist, at GLL 2-50 Professional i arbejdsmønsteret på 20 m ved 60.000 lux projicerer mere præcise linjer end alle andre linjelasere, der findes på markedet.

GLL 2-50 Professional

Bestillingsnummer	0 601 063 101	0 601 063 102	0 601 063 103
Medfølgende tilbehør	Lasermåltavle, justeringsskive, 3 x 1,5-V-LR6-(AA)-batteri, byggestativ BS 150, beskyttelsestaske	3 x 1,5-V-LR6-(AA)-batteri, universalholder BM 1, transportkuffert	3 x 1,5-V-LR6-(AA)-batteri, universalholder BM 1, modtager LR 2, 1 x 9-V-6LR61-batteri, transportkuffert
Arbejdsmønster	50 m (med modtager), 20 m (uden modtager)		
Nivelleringspræcision	$\pm 0,3$ mm/m		
Selvnivelleringsmønster	Op til ± 4 °		
Laserdiode/-klasser	635 nm / < 1 mW/2		
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54		
Driftstid	12 t		
Mål (L/B/H)	118 x 57 x 89 mm		
Vægt	0,45 kg		

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

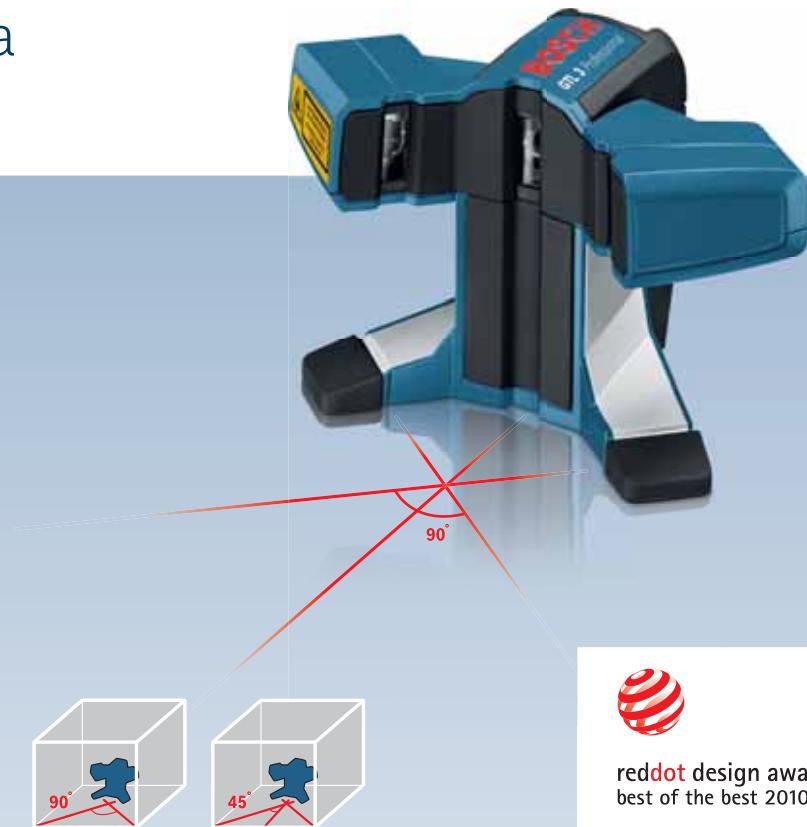
Linjelaser GTL 3 Professional

Hurtig fliselægning
takket være den ekstra
linje ved 45°



Testet af professionelle:

»Den ekstra 45° linje er det perfekte hjælpemiddel til præcist arbejde, især ved renovering og sanering af ældre bygninger. Også rækkevidden for GTL 3 Professional imponerede mig.«



reddot design award
best of the best 2010

- Ñ Projicerer ud over de to laserlinjer i en vinkel på 90° en tredje linje ved 45° til præcis og hurtig justering og lægning af væg- og gulvfliser
- Ñ Høj nøjagtighed på 0,2 mm/m
- Ñ Det kompakte og lette design sikrer en optimal betjening

GTL 3 Professional

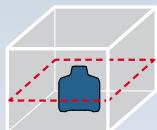
Bestillingsnummer	0 601 015 200
Medfølgende tilbehør	Lasermåltavle, justeringsskive, 4 x 1,5-V-LR6-(AA)-batteri, beskyttelsestaske
Arbejdsmønster med måltavle	20 m*
Vinkelnøjagtighed (0° til 90° vinkler)	± 0,2 mm/m
Laserdiode/-klasse	635 nm / < 1 mW/2
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Driftstid, maks.	18 t i 2-linje-tilstand, 12 t i 3-linje-tilstand
Mål (L/B/H)	156 x 102 x 98 mm
Vægt	0,5 kg

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

NYHED! Rotationslaser GRL 400 H Professional

Den let betjente
rotationslaser til
udendørs brug

- Enkel håndtering: en-knaps-funktion
- Selvnivellering på 8 % ($\pm 5^\circ$) ved vandret brug
- Automatisk stødadvarselsfunktion forhindrer
nivelleringsfejl ved vibrationer og rystelser



Præcision også over store afstande
GRL 400 H Professional kan anvendes med modtager op til en diameter på 400 m, og det med en præcision på 0,08 mm/m. Til brug ved byggeri i højden eller dybden eller til landskabsopgaver.

NYHED! GRL 400 H Set Professional

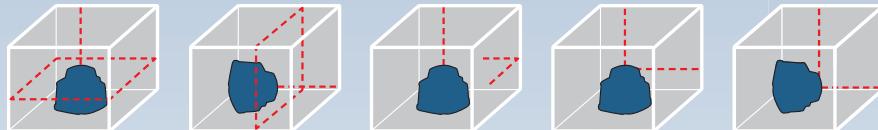
Bestillingsnummer	0 601 061 800
Medfølgende tilbehør	Modtager LR 1 Professional, batteri (NiMH), batterihus, 2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D), laserbriller, måltavle, ladersæt med adapter, transportkuffert
Laserklasse	2
Arbejdsmønster-Ø med modtager	400 m
Nivelleringspræcision	$\pm 0,08$ mm/m
Selvnivelleringsområde	$\pm 5^\circ$
Rotationshastighed	600 o/min
Scanningsfunktion	–
Punktfunktion	–
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 56
Driftstid, maks.	Akku (NiMH) 30 h; alkalisk 50 h
Mål (L/B/H)	190 x 180 x 170 mm
Vægt	1,8 kg



Rotationslaser BL 200 GC Professional

Den robuste maskine
til enhver byggeplads

- Ideel til udendørs brug og brug i dårligt vejr takket være den robuste støv- og stænkvandsbeskyttelse (IP 66) samt prisme-afdækning
- Effektiv modtagerlinse og modtager BLE 200 Professional til nivellering op til 200 m
- Ekstremt præcis (1 mm/20 m) til nøjagtigt arbejde, også på længere afstand



Kraftig modtager
BLE 200 Professional



Fjernbetjening
BLR 10 Professional



BL 200 GC Professional

Bestillingsnummer	0 601 015 000
Medfølgende tilbehør	1 x akku/lader, modtager BLE 200, fjernbetjening BLR 10, måltavle, 4 x 1,2 V KR20 (D) (5.000 mAh), 4 x 1,5 V LR20 (D), laserbriller, hældningsberegner, transportkuffert
Laserklasse	3R
Arbejdsmønster-Ø med modtager	400 m
Nivelleringspræcision	± 0,05 mm/m
Selvnivelleringsområde	± 5°
Rotationshastighed	10, 50, 200, 600 o/min
Punktfunktion	Ja
Driftstid, maks.	Akku (NiMH) 30 h; alkalisk 40 h
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 66
Mål (L/B/H)	211 x 180 x 190 mm
Vægt	3 kg

Høj funktionalitet

Lod- og referencestråle sikrer hurtig justering.
Af hensyn til optimal synlighed kan instrumentet
indstilles til punkt-, linje- eller rotationsfunktion
eftersom et valg.

NYHED! Rotationslaser GRL 300 HVG Professional

Fremragende overblik
til opgaver indendørs



- Ñ Grøn laserlinje: Op til fire gange så god sigtbarhed i forhold til en rød laserlinje
- Ñ Hurtig at indstille ved vandret og lodret brug takket være automatisk selvnivellering på 8 % ($\pm 5^\circ$)
- Ñ Den aktiverbare stødadvarselsfunktion forhindrer nivelleringsfejl ved rystelser og vibrationer



Testet af professionelle:

»Den grønne laserstråles bedre sigtbarhed er imponerende, især ved lange afstande, lyse omgivelser eller mørke målflader.«



NYHED! GRL 300 HVG Set Professional

Bestillingsnummer	0 601 061 701
Medfølgende tilbehør	Modtager LR 1G Professional, fjernbetjening RC 1 Professional, vægholder WM 4 Professional, akku (NiMH), batterihus, 2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D), laserbriller, måltavle, lader med adapter, transportkuffert
Laserklasse	3 R
Arbejdsmønster-Ø med modtager	300 m
Nivelleringspræcision	$\pm 0,1$ mm/m
Selvnivelleringsområde	$\pm 5^\circ$
Rotationshastighed	150, 300, 600 omdr./min.
Scanningsfunktion	10°, 25°, 50°
Punktfunktion	Ja
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Driftstid, maks.	Akku (NiMH) 20 h; alkalisk 30 h
Mål (L/B/H)	190 x 180 x 170 mm
Vægt	1,8 kg



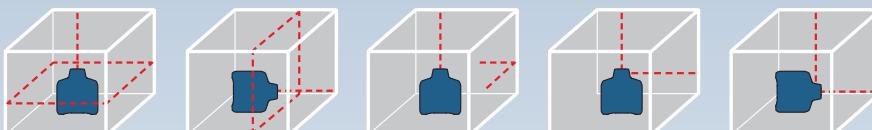
Rotationslaser

GRL 300 HV Professional

Enkel håndtering med vandret og lodret selvnivellering



- Enkel at betjene takket være en-tryks-funktion og selvforklarende display
- Hurtig at indstille ved vandret og lodret brug takket være automatisk selvnivellering på 8 % ($\pm 5^\circ$)
- Den aktiverbare stødadvarselsfunktion forhindrer nivelleringfejl ved rystelser og vibrationer



Anvendelsesmuligheder

GRL 300 HV Professional er perfekt til opgaver indendørs, f.eks. sænkning af lofter eller installationsarbejde.

GRL 300 HV Set Professional

Bestillingsnummer	0 601 061 501
Medfølgende tilbehør	Modtager LR 1G Professional, fjernbetjening RC 1 Professional, vægholder WM 4 Professional, akku (NiMH), batterihus, 2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D), laserbriller, måltavle, lader med adapter, transportkuffert
Laserklasse	3R
Arbejdsområde-Ø med modtager	300 m
Nivelleringspræcision	$\pm 0,1$ mm/m
Selvnivelleringsområde	$\pm 5^\circ$
Rotationshastighed	150, 300, 600 omdr./min.
Scanningsfunktion	10°, 25°, 50°
Punktfunktion	Ja
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Driftstid, maks.	Akku (NiMH) 30 h; alkalisk 50 h
Mål (L/B/H)	190 x 180 x 170 mm
Vægt	1,8 kg



3

Optiske nivelleringsinstrumenter fra Bosch: præcise og utroligt robuste



De optiske nivelleringsinstrumenter fra Bosch udmærker sig ved en høj præcision og stor pålidelighed. De gennemprøvede stativer gør det nemmere at nivellere, sikrer en let, ultrapræcis og pålidelig indstilling og er derfor perfekte til de høje krav, der stilles på en byggeplads.

Optiske nivelleringsinstrumenter GOL 26 G/D Professional

Utrøligt robust til udendørs brug

- Ñ Dimensioneret til anvendelse udendørs takket være stabilt metalhus med støv- og stænkvandsbeskyttelse (IP 54)
- Ñ Robust design med målkollimator og integreret dåselibelle indbygget i instrumentet
- Ñ Transportkuffert med spærreanordning til kompensatoren af hensyn til en sikker transport



Optiske nivelleringsinstrumenter GOL 20 G/D Professional

Robust og pålidelig – optimalt egnet til udendørs brug

- Ñ Perfekt til udendørs brug takket være det robuste hus med støv- og stænkvandsbeskyttelse (IP 54)
- Ñ Lysstærkt objektiv sikrer et skarpt billede af målet
- Ñ Sikker transport på grund af spærreanordning til kompensatoren

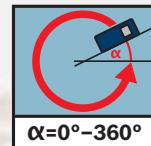


	GOL 26 G Professional	GOL 26 D Professional	GOL 20 G Professional	GOL 20 D Professional
Bestillingsnummer	0 601 068 001	0 601 068 000	0 601 068 401	0 601 068 400
Medfølgende tilbehør	Linsebeskyttelse, sænkelod, unbrakonøgle, indstillingsdorn, transportkuffert			
Måleenhed	400 gon	360 grader	400 gon	360 grader
Vinkelnøjagtighed	1 gon	1 grad	1 gon	1 grad
Arbejdsområde	op til 100 m	op til 100 m	op til 60 m	op til 60 m
Forstørrelse	26 gange	26 gange	20 gange	20 gange
Nivelleringspræcision	1,6 mm på 30 m	1,6 mm på 30 m	3 mm på 30 m	3 mm på 30 m
Støv- og stænkvandsbeskyttelse	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Mål (L/B/H)	215 x 135 x 145 mm			
Vægt	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg	1,7 kg

4

Laserafstandsmålere fra Bosch:

større rækkevidde, flere funktioner



360° hældningssensor
letter arbejdet og giver
GLM 80 Professional
ekstra funktioner.



Lithium-teknologi
Op til 25.000 målinger
pr. opladning, med
standard-mikro-USB-port.

Laserafstandsmålere fra Bosch – de mest optimale i alle ydelsesområder. Præcis længde-, flade- og volumenberegning på op til 80 m rækkevidde samt ekstra funktioner og egenskaber i ydelsesområdet 150 m og 250 m. Herunder måling af skrå loftet og beregning af bygningshøjder fra enhver tænkelig position.

Robust funktionalitet

Funktionaliteten er en fornuftig begrænsning til det væsentlige. Laserafstandsmålere fra Bosch udmærker sig ved en førsteklasses teknologiske komponenter. Fordelen: er en enkel håndtering og en absolut pålidelig drift, også under vanskelige betingelser.

Robust konstruktion

Fuldt funktionsdygtig selv efter et fald fra 1 meters højde

Kapslingsklasse IP 54

Beskyttet optimalt mod støv og stænkvand

Høj nøjagtighed

Måleresultater med en præcision på op til ± 1 mm



Høj måleydelse

Også ved ugunstige lysforhold

Displaybelysning

Stort, overskueligt 4-linjers display af hensyn til bedre afløsning af måleværdierne

Let at betjene

Betjeningspanel med let forståelige og selvforklarende tastesymbooler

Oversigt over laserafstandsmålere



	GLM 250 VF Professional	GLM 150 Professional	GLM 80 Professional	GLM 80 + R 60 Professional
Længdemåling	●	●	●	●
Flade-/volumenmåling	●	●	●	●
Minimum-/maksimum-måling	●*	●*	●	●
Konstant måling	●	●	●	●
Pythagorasfunktioner	●	●	—	—
Vægfladefunktion	●	●	●	●
Timerfunktion	●	●	●*	●*
Afsætningsfunktion	●	●	—	—
Addition/subtraktion af måleværdier	●	●	●	●
Indirekte længde-/højdemåling (via vinkler)	—	—	●	●
Hældningsmåling	—	—	●	●
Hukommelsesfunktion (konstant)	30	30	20 + 1	20 + 1
Måleskinne	—	—	—	●
Måloptik	●	—	—	—

* Kan kombineres med flere funktioner.

NYHED! Laserafstandsmåler GLM 80 Professional

High-tech-løsningen
til komfortabelt målearbejde

- Ñ Ny funktionalitet takket være den integrerede 360° hældningssensor
- Ñ Præcis og let at betjene takket være automatisk drejende, belyst display
- Ñ Højeste autonomi takket være lithium-teknologi – op til 25.000 målinger pr. opladning
- Ñ Kan genoplades via standard-mikro-USB-port



Indirekte højdemåling

legende let

Hældningssensoren muliggør meget hurtige og præcise indirekte højdemålinger. Selv forhindringer i måleområdet udgør nu ikke længere noget problem.



GLM 80 Professional

Bestillingsnummer	0 601 072 300
Medfølgende tilbehør	1 x 1,25 Ah lithium-akku, beskyttelsestaske, lader, producentcertifikat
Hældningsmåling	Ja
Nøjagtighed, hældningsmåler	± 0,2°
Måleområde	0,05-80 m
Målepræcision	± 1,5 mm
Batterilevetid ca.	25.000
Enkeltmålinger	
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Mål (L/B/H)	111 x 51 x 30 mm
Vægt	0,14 kg

NYHED! Laserafstandsmåler GLM 80 + R 60 Professional

Hældningsmåleren,
som også måler afstande

- Ñ Præcis digital hældningsmåling med måleskinne R 60 Professional, klar til brug med det samme takket være automatisk registrering af måleskinnen
- Ñ Ny funktionalitet takket være den integrerede 360° hældningssensor
- Ñ Op til 25.000 målinger pr. opladning takket være lithium-teknologien, kan genoplades via standard-mikro-USB-porten
- Ñ En pålidelig hjælper på enhver byggeplads takket være den robuste konstruktion



Testet af professionelle:

»Kombineret med måleskinne R 60 Professional bliver GLM 80 Professional til et digitalt vaterpas: måling af afstand, nivellering og præcis hældningsmåling med et og samme apparat. Det er perfekt.«



GLM 80 + R 60 Professional

Bestillingsnummer	0 601 072 301
Medfølgende tilbehør	1 x 1,25 Ah lithium-akku, beskyttelsestaske, lader, producentcertifikat, måleskinne R 60
Hældningsmåling	Ja
Nøjagtighed, hældningsmåler	± 0,2°
Måleområde	0,05-80 m
Målepræcision	± 1,5 mm
Batterilevetid ca.	25.000
Enkeltmålinger	
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Mål (L/B/H)	111 x 51 x 30 mm 610 x 58 x 30 mm
Vægt	0,75 kg



Laserafstandsmåler GLM 150 Professional

Mere funktionalitet og højere brugervenlighed til indendørs brug



- Ñ Nye funktioner såsom delhøjdemåling, højde-beregning og måling af skrå lofter
- Ñ Millimeterpræcise målinger af arealer, voluminer og længder op til 150 m
- Ñ Nem at håndtere, intuitiv betjening og stort, overskueligt 4-linjet display



Testet af professionelle:

»Ved opsætning af messestande spiller hurtighed en rolle. GLM 150 Professional er intuitiv at håndtere og mestrer alle vigtige målefunktioner.«

GLM 150 Professional

Bestillingsnummer	0 601 072 000
Medfølgende tilbehør	4 x 1,5-V-LR03-(AAA-)batteri, bærestrop, beskyttelsestaske, producentcertifikat
Måleområde	0,05-150 m
Målepræcision	± 1,0 mm
Batterilevetid ca.	
- Enkeltmålinger	30.000
- Konstant måling	5 t
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Mål (L/B/H)	120 x 66 x 37 mm
Vægt	0,24 kg



Laserafstandsmåler GLM 250 VF Professional

Laserafstandsmåleren med den største rækkevidde

- Ñ Perfekt til udendørsbrug: Integreret måloptik af hensyn til optimal sigtbarhed af laserpunktet op til 250 meters afstand
- Ñ Maksimal måleydelse og præcision – også ved ugunstige lysforhold – takket være den store glaslinse og keramisk optikholder
- Ñ Talrige målefunktioner, der er nemme at betjene, til hurtig og præcis beregning af længder, arealer og voluminer



Testet af professionelle:

»Ved opførelse af stadioner har vi med store afstande at gøre. Den integrerede måloptik fungerer perfekt, også ved ugunstige lysforhold.«



GLM 250 VF Professional

Bestillingsnummer	0 601 072 100
Medfølgende tilbehør	4 x 1,5-V-LR03-(AAA-)batteri, bærestrop, beskyttelsestaske, producentcertifikat
Integreret måloptik	Ja
Måleområde	0,05-250 m
Målepræcision	± 1,0 mm
Batterilevetid ca.	
- Enkeltmålinger	30.000
- Konstant måling	5 t
Støv- og stænkvandsbeskyttet	IP 54
Mål (L/B/H)	120 x 66 x 37 mm
Vægt	0,24 kg



5

Vinkel- og hældningsmålere fra Bosch:

Udfør præcise målinger, overfør og foretag nem justering



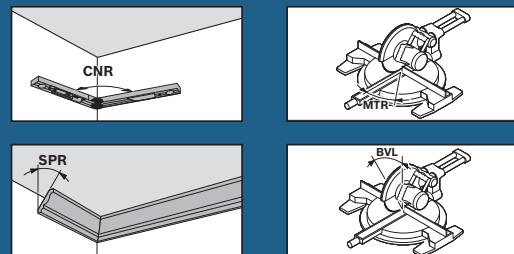
Perfekt til præcis bestemmelse af hældninger, vandrette linjer eller vinkler fra 0° til 360° . Uanset opgaven imponerer instrumenterne med deres nemme betjening: Akustiske signaler, hukommelses- og regnfunktioner samt display, der kan læses over hovedhøjde, gør arbejdet lettere.

Vinkelmåler

GAM 220 MF Professional

Præcis geringsvinkel med et enkelt tryk på en knap

- Ñ Automatisk beregning af enkle og dobbelte kap- og geringsvinkler uden yderligere hjælpemidler
- Ñ Hurtig beregning og overføring af vinkler takket være hukommelsesfunktion til hyppigt anvendte vinkelmål
- Ñ Inklusive benforlænger til måling på dårligt tilgængelige steder
- Ñ Kalibrering er ikke nødvendig



Hurtig beregning af enkelte og dobbelte geringsvinkler samt beregning af hjørne- og hældningsvinkler.

GAM 220 MF Professional

Bestillingsnummer	0 601 076 200
Medfølgende tilbehør	Benforlænger, 4 x 1,5 V-LR6-(AA)-batteri, beskyttelsestaske
Måleområde	0°-220° (vinkel)
Målepræcision	± 0,1° / ± 0,05°
Vinkel/libelle	
Regnefunktion	Ja
Mål (L/B/H)	432 x 35 x 61 mm
Vægt	1,1 kg



Vinkelmåler

DWM 40 L Professional

Helt nøjagtig vinkelbestemmelse

- Ñ Hurtigere samt mere nøjagtig og økonomisk bestemmelse af vinkler
- Ñ Nøjagtig overførsel af vinklen på emnet
- Ñ Maksimal præcision og levetid takket være den integrerede, slitagefri og temperaturuafhængige præcisionsvinkelmåler
- Ñ Optimal aflæselighed takket være to display på hhv. for- og bagside
- Ñ Kalibrering er ikke nødvendig
- Ñ Hold-funktion til at fastholde og overføre måleresultatet med et enkelt tastetryk



	DWM 40 L Professional	DWM 40 L Set Professional
Bestillingsnummer	0 601 096 603	0 601 096 663
Medfølgende tilbehør	4 x 1,5-V-LR6-(AA-) batteri	Benforlænger, 4 x 1,5-V-LR6-(AA-) batteri, beskyttelsestaske
Måleområde	0°-220° (vinkel)	0°-220° (vinkel)
Målepræcision Vinkel/libelle	± 0,1° / ± 0,05°	± 0,1° / ± 0,05°
Mål (L/B/H)	432 x 33 x 60 mm	432 x 33 x 60 mm
Vægt	1,1 kg	1,1 kg

Hældningsmåler

DNM 60 L/120 L Professional

Præcis digital hældningsmåler



Præcision og rentabilitet

Det akustiske signal muliggør en præcis nivellering ved 1-mands-drift.

- Ñ Måler præcise hældninger i grader, procent eller mm/m
- Ñ Retningspile og akustiske signaler ved 0° og 90° af hensyn til enkelt justering
- Ñ Hold-/Copy-funktion til at fastholde og overføre måleresultatet
- Ñ Automatisk rotation af måleværdierne i displayet ved arbejde over hovedhøjde
- Ñ Enkel kalibreringsfunktion til vedvarende nøjagtighed



	DNM 60 L Professional	DNM 120 L Professional
Bestillingsnummer	0 601 014 000	0 601 014 100
Medfølgende tilbehør	1 x 9-V-6LR61-batteri, beskyttelsestaske	1 x 9-V-6LR61-batteri, beskyttelsestaske
Måleområde	0-360° (4 x 90° hældninger)	0-360° (4 x 90° hældninger)
Målepræcision Vinkel/libelle	-/± 0,05°	-/± 0,05°
Elektronik 0°/90°	± 0,05°	± 0,05°
Elektronik 1°-89°	± 0,2°	± 0,2°
Mål (L/B/H)	600 x 25 x 60 mm	1.200 x 25 x 60 mm
Vægt	0,7 kg	1,3 kg



Oversigt over tekniske data

Detektorer		Maks. detekteringsdybde	Detekterbare mat.	IP-kapslingsklasse	Strømforsyning	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
NYHED! GMS 120 Professional	120 mm	Jernholdige metaller, ikke-jernholdige metaller, underliggende trækonstruktioner, spændingsførende ledninger	–	1 x 9 V 6LR61	0,27 kg	200 x 85 x 32 mm	12	
D-tect 150 Professional	150 mm	Kunststofrør, jernholdige metaller, ikke-jernholdige metaller, underliggende trækonstruktioner, spændingsførende ledninger	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	0,7 kg	220 x 97 x 120 mm	13	

Punktglasere		Arbejdsområde laserpunkter	Arbejdsområde laserkrydser	Nivelleringspræcision	Selvvivelleringsområde	IP-kapslingsklasse	Strømforsyning	Stativholder	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
GPL 5 C Professional	30 m*	7 m øverst, 3 m nederst	–	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,6 kg	146 x 57 x 119 mm	16
GPL 5 Professional	30 m*	–	–	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	17
GPL 3 Professional	30 m*	–	–	± 0,3 mm/m	± 3°, ± 5°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	104 x 40 x 80 mm	18

Linjelasere		Arbejdsområde	Vinkelnøjagtighed (0° til 90° vinkel)	Nivelleringspræcision	Selvvivelleringsområde	IP-kapslingsklasse	Strømforsyning	Stativholder	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
NYHED! GLL 2 Professional	10 m*	–	–	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 5X	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,25 kg	80 x 42 x 96 mm	19
GLL 3-80 P Professional	Ø 80 m*	–	–	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,76 kg	159 x 75 x 141 mm	20
GLL 2-80 P Professional	Ø 80 m*	–	–	± 0,2 mm/m	± 4°	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4", 5/8"	0,68 kg	158 x 54 x 141 mm	21
GLL 2-50 Professional	50 m*	–	–	± 0,3 mm/m	± 4°	IP 54	3 x 1,5 V LR6 (AA)	1/4"	0,45 kg	118 x 57 x 89 mm	22
GTL 3 Professional	20 m*	± 0,2 mm/m	–	–	IP 54	4 x 1,5 V LR6 (AA)	–	0,50 kg	156 x 102 x 98 mm	23	

* Alt efter lysstyrken i omgivelserne.

IP-kapslingsklasse:

IP 54 = beskytter mod skadelige støvaflejringer. Indtrængende støv forhindres ikke fuldstændig, men driftsmidernes arbejdsmåde må ikke kunne påvirkes (støvbeskyttelse). Beskytter mod vand, som opträder i alle retninger (stænkvand).
 IP 66 = beskytter mod indtrængende støv (støvtæt). Beskytter mod kraftig vand og stærke vandstråler.

Rotations-lasere		Arbejdsmråde med modtager	Nivelleringspræcision	Selvvivelleringsområde	IP-kapslingsklass	Strømforsyning	Stativholder	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
NYHED! GRL 400 H Professional	400 m	± 0,08 mm/m	± 5°	IP 65	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	24	
BL 200 GC Professional	400 m	± 0,05 mm/m	± 5°	IP 66	4 x 1,2 V KR20 (D) (5000 mAh), 4 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	3 kg	211 x 180 x 190 mm	25	
NYHED! GRL 300 HVG Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	26	
GRL 300 HV Professional	300 m	± 0,1 mm/m	± 5°	IP 54	2 x 1,2 V HR20 (D) (9 Ah), 2 x 1,5 V LR20 (D)	5/8"	1,8 kg	190 x 180 x 170 mm	27	

Optiske nivelleringsinstrumenter		Arbejdsmråde	Måleenhed	Forstørrelse	IP-kapslingsklass	Nivelleringspræcision	Stativholder	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
GOL 20 G Professional	60 m	Gon	20 gange	IP 54	3 mm på 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29	
GOL 20 D Professional	60 m	Grader	20 gange	IP 54	3 mm på 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29	
GOL 26 G Professional	100 m	400 gon	26 gange	IP 54	1,6 mm på 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29	
GOL 26 D Professional	100 m	360 grader	26 gange	IP 54	1,6 mm på 30 m	5/8"	1,7 kg	215 x 135 x 145 mm	29	

Afstands-målere		Måleområde	Målepræcision	Hukommelsesværdier	Integriteret måloptik	IP-kapslingsklass	Strømforsyning	Stativholder	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
NYHED! GLM 80 Professional	0,05-80 m	± 1,5 mm	20 + 1	–	IP 54	1 x 3,7-V-lithium-akku	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	32	
NYHED! GLM 80 + R 60 Professional	0,05-80 m	± 1,5 mm	20 + 1	–	IP 54	1 x 3,7-V-lithium-akku	1/4"	0,14 kg	111 x 51 x 30 mm	33	
GLM 250 VF Professional	0,05-250 m	± 1 mm	30	Ja	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	34	
GLM 150 Professional	0,05-150 m	± 1 mm	30	–	IP 54	4 x 1,5 V LR03 (AAA)	1/4"	0,24 kg	120 x 66 x 37 mm	35	

Vinkel- og hældnings-målere		Arbejdsmråde	Målepræcision	Strømforsyning	Vægt	Mål (L/B/H)	Side
GAM 220 MF Professional	0°-220° (vinkel)	± 0,1° / 0,05° (vinkel/libelle)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 35 x 61 mm	37	
DWM 40 L Professional	0°-220° (vinkel)	± 0,1° / 0,05° (vinkel/libelle)	4 x 1,5 V LR6 (AA)	1,1 kg	432 x 33 x 60 mm	38	
DNM 60 L Professional	0-360° (4 x 90° hældninger)	± 0,05° (Elektronik 0°/90°) / ± 0,2° (Elektronik 1-89°)	1 x 9 V 6LR61	0,7 kg	600 x 25 x 60 mm	39	
DNM 120 L Professional	0-360° (4 x 90° hældninger)	± 0,05° (Elektronik 0°/90°) / ± 0,2° (Elektronik 1-89°)	1 x 9 V 6LR61	1,3 kg	1.200 x 25 x 60 mm	39	

Oversigt over **tilbehørsdata**

Lasermodtagere/ fjernbetjening	Rækkevidde	Målenøjagtighed (fin/grov)	Strømforsyning	IP-kapslingsklasse	Vægt	Passer til	Bestill. nr.	
	Laser- modtager LR 1 Professional	0-200 m	± 1 mm/± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional	0 601 015 400
	Laser- modtager LR 1G Professional	0-150 m	± 1 mm/± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 65	0,36 kg	GRL 300 HVG Professional	0 601 069 700
	Kraftig modtager BLE 200 Professional	0-200 m	± 1 mm/± 3 mm	2 x 1,5 V LR6 (AA)	IP 66	0,21 kg	BL 200 GC; GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	0 601 017 101
	Laser- modtager LR 2 Professional	5-50 m	± 1 mm/± 3 mm	1 x 9 V 6LR61	IP 54	0,2 kg	GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional	0 601 069 100
	Fjernbetjening RC 1 Professional	0-30 m	–	1 x 1,5 V LR6 (AA)	–	0,069 kg	GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	0 601 069 300
	Fjernbetjening BLR 10 Professional	0-30 m	–	1 x 9 V 6LR61	–	0,12 kg	BL 200 GC Professional	0 601 096 961

Byggestativer	Arbejdshøjde	Stativgevind	Vægt	Passer til	Bestill. nr.
	Byggestativ BS 150 Professional	52-147 cm	1/4"	1,0 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GLM 80; GLM 250 VF; GLM 150 Professional
	Byggestativ BT 160 Professional	97-160 cm	5/8" x 11	4,1 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional Med adapter: GLL 2-50; GLM 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional
	Byggestativ BT 170 HD Professional	107-165 cm	5/8" x 11	5,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional Med adapter: GLL 2-50; GLM 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional
	Byggestativ BT 300 HD Professional	122-295 cm	5/8" x 11	7,2 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional Med adapter: GLL 2-50; GLM 80; GLM 80 + R 60; GLM 250 VF; GLM 150 Professional
	Stativadapter	–	5/8" til 1/4"	–	Alle laserafstandsmålere
					1 609 203 C10

Oversigt over **tilbehørsdata**

Holdere/ hældningskile/ andet		Vægt	Påser til	Bestill.nr.
	Vægholder	<ul style="list-style-type: none"> Velegnet til fastgørelse af byggelaserne på væggen samt til justering af den vandrette linje og den lodrette linje på stativet 	–	BL 200 GC Professional 2 607 001 277
	Vægholder WM 4 Professional	<ul style="list-style-type: none"> Fleksibel montering af holderen Højdejustering med låsefunktion af hensyn til en sikker og præcis justering 	0,7 kg	GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional 0 601 092 400
	Universalholder BM 1 Professional	<ul style="list-style-type: none"> Fleksibel montering af holderen Højdejustering med låsefunktion af hensyn til en sikker og præcis justering 	0,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P Professional Perfekt også sammen med teleskopstang BT 350 Professional 0 601 015 A00
	Holder	<ul style="list-style-type: none"> Til enkel fastgørelse på stadien 	–	LR 1; LR 1G; LR 2 Professional 1 608 M00 05A
	Hældningskile	<ul style="list-style-type: none"> Til hurtig og præcis nivellering ved underlag med niveauforskæl 	–	BL 200 GC Professional 2 607 001 959
	Benforlænger	<ul style="list-style-type: none"> Til måling på korte anlægsflader og svært tilgængelige steder 	–	DWM 40 L; GAM 220 MF Professional 2 607 001 312
	Skinne R 60 Professional	<ul style="list-style-type: none"> Aluminiumsskinne med præcis holder til GLM 80 Professional 	–	GLM 80 Professional 0 601 079 000

Laserbriller/ lasermåltavler/ lofts- og måleplade

			Vægt	Passer til	Bestill.nr.
	Laserbriller (røde)	Ñ Forbedrer laserstrålens synlighed og letter på den måde arbejdet under dårlige lysforhold.	–	GRL 400 H; GRL 300 HV; BL 200 GC Professional	1 608 M00 05B
	Laserbriller (grønne)	Ñ Forbedrer laserstrålens synlighed og letter på den måde arbejdet under dårlige lysforhold.	–	300 HVG Professional	1 608 M00 05J
	Dækelement	Ñ Velegnet til forbedring af laserstrålens synlighed Ñ Inklusive magnet til direkte montering	–	Alle lasermåle-instrumenter	2 607 001 301
	Måleplade	Ñ Velegnet til bedre justering af laseren og som markeringshjælp til overførsel af laserstrålen på vægge og gulve	–	Alle lasermåle-instrumenter	2 607 002 195
	Lasermåltavle	Ñ Velegnet til bedre reflektning af laserstrålen, eksempelvis ved måling udendørs i kraftigt sollys	–	GLM 250 VF; GLM 150; GLM 80 Professional	2 607 001 391
	Lasermåltavle (rød)	Ñ Velegnet til forbedring af laserstrålens synlighed	–	GRL 400 H; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05C
	Lasermåltavle (blå)	Ñ Velegnet til forbedring af den grønne laserstråles synlighed	–	300 HVG Professional	1 608 M00 05K

Oversigt over **tilbehørsdata**

Strømforsynings-tilbehør/ transportkufferter		Vægt	Passer til	Bestill.nr.
	Batterihus	Ñ Til alkaline-batterier	– GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05D
	Lader	Ñ Med international adapter	– GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	1 608 M00 05E
	Akku	Ñ NiMH-akku	– GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG Professional	1 608 M00 05G
	Transport- kuffert GRL 300/400 Professional	Ñ Sikker transport af apparatet	– GRL 400 H; GRL 300 HVG; GRL 300 HV Professional	1 608 M00 05F
	Transport- kuffert GLL 2-80 P/ GLL 3-80 P	Ñ Sikker transport af apparatet	– GLL 2-80 P; GLL 3-80 P Professional	1 600 A00 0CB
	Transport- kuffert GLL 2-50 Professional	Ñ Sikker transport af apparatet	– GLL 2-50 Professional	2 605 438 682

Stadier	Arbejdshøjde/mål	Sektioner	Vægt	Passer til	Bestill.nr.
	Stadie GR 240 Professional	Op til 2,4 m	2	1,3 kg	GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50; GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional
	Stadie GR 500 Professional	Op til 5 m	5	1,98 kg	GRL 400 H; GRL 300 HV; GRL 300 HVG; BL 200 GC; GOL 20 G/D; GOL 26 G/D Professional
	Teleskopstang BT 350 Professional	140-350 cm	–	2,5 kg	GPL 5 C; GPL 5; GPL 3; GLL 2; GLL 3-80 P; GLL 2-80 P; GLL 2-50 Professional Også perfekt sammen med universalholder BM 1 Professional og vægholder WM 4 Professional

Symboler og deres betydning.



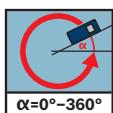
Integreret måloptik

til optimal sigtbarhed for laserpunktet
op til en afstand på maks. 250 m.



Stødvarselsfunktion

forhindrer nivelleringsfejl ved
vibrationer eller rystelser.



360° hældningssensor

letter arbejdet og giver
GLM 80 Professional
ekstra funktioner.



Lithium-teknologi

Ingen selvafladning.
Ingen memory-effekt.

Fax: DK = +45 44898600